


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета инженерно-физического
факультета высоких технологий
от «17» мая 2022 г., протокол №11

Председатель _____ /В.В.Рыбин/
(подпись)

утверждается в подразделении, реализующем ОПОП ВО

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ФОС)

Дисциплина	«Преддипломная практика»
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра	Техносферной безопасности (ТБ)
Курс	3

Направление (специальность) **20.04.01 «Техносферная безопасность» (магистратура)**
код направления (специальности), полное наименование

Направленность (профиль/специализация) **«Безопасность технологических процессов в нефтегазовой отрасли»**
полное наименование

Форма обучения _____ очно-заочная

очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются)

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентября 2022г.

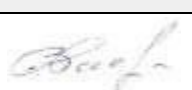
ФОС актуализирован на заседании кафедры: протокол №9 от 26.04. 2023г.

ФОС актуализирован на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 _____ г.

ФОС актуализирован на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 _____ г.

Сведения о разработчиках:


ФИО	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Варнаков Д.В.	ТБ	д.т.н., профессор

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой ТБ
 _____ /В.В.Варнаков/ (подпись) (ФИО) «27» апреля 2022 г.

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТИ) С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОПОП

№ семе стра	Наименование дисциплины (модуля)/вида практической подготовки при проведении практики	Индекс компетенции																			
		УК- 1;	УК- 2	УК- 3	УК- 4	УК- 5	УК- 6	ОП К-1	ОП К-2	ОП К-3	ОП К-4	ОП К-5	ПК- 1	ПК- 2	ПК- 3	ПК- 4	ПК- 5	ПК- 6	ПК- 7	ПК- 8	ПК- 9
5	Преддипломная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Управление рисками, системный анализ и моделирование							+	+												+
4	Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности	+					+														
2	Управление проектами в профессиональной деятельности		+	+			+			+			+								
1-2	Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе							+						+			+				+
4	Защита интеллектуальной собственности											+									
3	Анализ пожаровзрывоопасности на объектах нефтегазового комплекса								+			+						+		+	
2	Аварийные разливы нефти и нефтепродуктов и их ликвидация								+							+					
4	Надзор и контроль в сфере безопасности							+	+						+						
3	Экспертиза безопасности									+		+			+	+					
4	Мониторинг безопасности								+	+					+	+			+		
1	Технология самоорганизации личности						+														
1-2	Иностранный язык в профессиональной деятельности и				+	+															


	межкультурной коммуникации																			
1	Управление инновациями											+							+	
1	Экономика и менеджмент безопасности													+			+			
1	Опасные процессы в нефтегазовой сфере													+			+			
1	Математическое планирование													+			+			
2	Методы и процедуры экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли													+	+		+		+	
2	Основы технического регулирования													+	+		+		+	
3	Методы предупреждения взрыва													+	+		+	+		
3	Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли													+	+		+	+		
1	Практикум подготовки научных отчетов											+	+	+						+
1	Охрана труда и промышленная безопасность											+	+	+						+
4	Аудит безопасности промышленных объектов нефтегазовой отрасли													+			+		+	
4	Страхование рисков													+			+		+	
3	Проектная деятельность	+	+	+	+			+	+	+		+								
4	Технологическая практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Научно-исследовательская работа													+	+					+
1	Ознакомительная практика											+	+	+	+				+	+
5	Подготовка к процедуре квалификационной работы защиты и защита выпускной	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

3	Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепровода														+	+					+	
2	Управление в нефтегазовой отрасли														+		+	+				


2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)


№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций		
			Знать	уметь	владеть
1	ПК-1	Способен учитывать нормативное обеспечение системы управления охраной труда	ИД Знать нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно	ИД-2пк1 Уметь применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов.	ИД-3пк1 Владеть основами обеспечения наличия, хранения и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности работодателя


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет			Форма		
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)					
2.	ПК-2	Способен обеспечивать подготовку работников в области охраны труда	ИД-1пк2 Знать Основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда	ИД-2пк2 Уметь формировать отчетные документы о проведении обучения, инструктажей по охране труда, стажировок и проверки знаний требований охраны труда.	ИД-3пк2 Владеть основами проведения вводного инструктажа по охране труда, координация проведения первичного, периодического, внепланового и целевого инструктажа, обеспечение обучения руководителей и специалистов по охране труда, обучения работников методам и приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве
3.	ПК-3	Способен осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации	ИД-1пк3 Знать механизмы взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам условий и охраны труда.	ИД-2пк3 Уметь подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда.	ИД-3пк3 Владеть способами сбора информации и предложений от работников, их представительных органов, структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет			Форма		
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)					
4.	ПК-4	Способен выполнять мониторинг технического о состояния средств и систем защиты окружающе й среды в организации	ИД-1пк4 Знать методы и порядок оценки опасностей и профессиональны х рисков работников	ИД-2пк4 Уметь формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям.	ИД-3пк4 Владеть методикой разработки планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональным и рисками
5.	ПК-5	Способен осуществляют ь проведение периодическ их проверок соблюдения технологиче ских режимов, связанных с загрязнение м окружающе й среды, в организации	ИД-1пк5 Знать перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю посредством автоматических средств измерения и учета, в организации	ИД-2пк5 Уметь контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации.	ИД-3пк5 Владеть методикой контроля состояния автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации.
6.	ПК-6	Способен осуществляют ь обеспечение противопож арных мероприяти й, предусмотре нных правилами, нормами и стандартами	ИД-1пк6 Знать устройство и принципы работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации.	ИД-2пк6 Уметь оценивать технологические характеристики средств и систем защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации.	ИД-3пк6 Владеть методикой контроля технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет			Форма		
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)					
7.	ПК-7	Способен осуществлять проведение периодически х проверок соблюдения технологичес ких режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации	ИД-1пк7 Знать состав промышленных выбросов, сбросов и отходов, характерных для технологии производства в организации.	ИД-2пк7 Уметь проверять соответствие режимов эксплуатации оборудования требованиям обеспечения экологической безопасности	ИД-3пк7 Владеть методикой обследования оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды, в организации
8.	ПК-8	Способен планировать и документальн о оформлять мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации	ИД-1пк8 Знать порядок ввода в эксплуатацию оборудования с учетом требований в области охраны окружающей среды	ИД-2пк8 Уметь организовывать техническое обслуживание, ремонт, консервацию систем и средств защиты окружающей среды в организации.	ИД-3пк8 Владеть методикой разработки инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации
9.	ПК-9	Способен осуществлять планирование пожарно-профилактиче ской работы на объекте	ИД-1пк9 Знать требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности.	ИД-2пк9 Уметь оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности.	ИД-3пк9 Владеть методикой разработки паспорта на постоянные места проведения огневых и других пожароопасных работ.
10.	УК-1	Способен осуществлят ь критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатыват ь стратегию действий	ИД-1ук1 Знать методы системного и критического анализа ИД-1.1ук1 Знать методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	ИД-2ук1 Уметьприменятьметод ысистемногоподходаикр итическогоанализапробл емных ситуаций ИД-2.1ук1 Уметь разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	ИД-3ук1 Владеть методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций ИД-3.1ук1 Владеет методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет				Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)					
11.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1ук2 Знать этапы жизненного цикла проекта, этапы его разработки и реализации ИД-1.1ук2 Знать методы разработки и управления проектами	ИД-2ук2 Уметь разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ ИД-2.1ук2 Уметь объяснить цели сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта ИД-2.2ук2 Уметь управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-3ук2 Владеть методиками разработки и управления проектом ИД-3.1ук2 Владеть методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
12.	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1ук3 Знать методики формирования команд ИД-1.1ук3 Знать методы эффективного руководства коллективами ИД-1.2ук3 Знать основные теории лидерства и стили руководства	ИД-2ук3 Уметь разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта ИД-2.1ук3 Уметь сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели ИД-2.2ук3 Умеет разрабатывать командную стратегию ИД-2.3ук3 Уметь применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	ИД-3ук3 Владеть умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели ИД-3.1ук3 Владеть методами организации и управления коллективом

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет			Форма		
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)					
13.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-1ук4 Знать правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации ИД-1.1ук4 Знать современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках	ИД-1.2ук4 Знать существующие профессиональные общес-твенные для профессионального взаимодействия ИД-2ук4 Уметь применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	ИД-3ук4 Владеть методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках с применением языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий
14	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-1ук5 Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур ИД-1.1ук5 Знать особенности межкультурного разнообразия общества ИД-1.2ук5 Знать правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	ИД-2ук5 Уметь понимать и толерантно воспринимать разнообразие общества ИД-2.1ук5 Уметь анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-3ук5 Владеть методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет			Форма		
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)					
15	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД-1укб Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	ИД-2укб Уметь решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности ИД-2.1укб Уметь применять методики самооценки и самоконтроля ИД-2.2укб Уметь применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности	ИД-3укб Владеть технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик
16.	ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	ИД-1опк1 Знать основные экологические законы, основные принципы и методики экологического мониторинга территорий и особенности их структурирования	ИД-2опк1 Уметь решать сложные и проблемные вопросы в области защиты окружающей среды и экологического мониторинга территорий.	ИД-3опк1 Владеть основами структурирования знаний в области защиты окружающей среды и экологического мониторинга территории

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет			Форма		
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)					
17.	ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	ИД-1опк2 Знать общие сведения о правилах общения и отстаивания новых идей, речевой этикет, основы ведения научных дискуссий.	ИД-2опк2 Уметь генерировать и отстаивать новые идеи в области защиты окружающей среды и экологического мониторинга территорий.	ИД-3опк2 Владеть вести деловую беседу, обмениваться информацией, давать оценку, вести дискуссию и участвовать в ней
18.	ОПК-3	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	ИД-1опк3 Знать формы, сроки подачи отчетов.	ИД-2опк3 Уметь готовить информацию для составления отчетных документов.	ИД-3опк3 Владеть навыками представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов.
19.	ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	ИД-1опк4 Знать национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие функционирование объектов техносферной безопасности	ИД-2опк4 Уметь пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности	ИД-3опк4 Владеть навыками пользования справочными информационными базами данных, содержащими нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет			Форма		
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)					
20.	ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	ИД-1опк5 Знать национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие функционирование объектов техносферной безопасности	ИД-2опк5 Уметь пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности	ИД-3опк5 Владеть навыками пользования справочными информационными базами данных, содержащими нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности


3. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	Контролируемые модули/разделы/темы практики	Индекс контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные средства		Технология оценки (способ контроля)
			наименование	№ задания	
1.	Подготовительный этап	ПК-1	зачет	1-10	комплект вопросов к зачету
2.	Подготовка отчета	УК-1	зачет	11-25	комплект вопросов к зачету
3.	Подготовка к зачету по практике и зачет	ОПК-1	зачет	26-36	комплект вопросов к зачету


4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ, КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Индивидуальное задание на практику выбирается в соответствии с направленностью темы магистратской работы


Индекс компетенции	Формулировка вопроса	Формулировка ответа (эталонный ответ)
ПК-1	1. Организация тушения пожаров на нижних этажах городских зданий	Быстрый отклик и вызов службы спасения; Эвакуация людей; Использование средств пожаротушения; Системы автоматического пожаротушения;
ПК-1	2. Порядок проверки и основные документы, выполняемые органами государственного пожарного надзора при проверке предприятий.	Основные этапы проверки и документы могут включать в себя следующее: Подготовительный этап; Прибытие на объект; Проведение проверки; Фиксация результатов проверки; Подведение итогов. Основные документы: Акт проверки; Протокол о выявленных нарушениях; Рекомендации или предписания; Ответы и меры предприятия
ПК-2	3. Пожарная безопасность учебных заведений.	Пожарная безопасность — состояние объекта, характеризующееся возможностью предотвращения возникновения и развития пожара.
ПК-2	4. Организация надзора за соблюдением требований пожарной безопасности на объектах различного назначения.	Надзор за соблюдением требований пожарной безопасности осуществляется органами ГПН, органами, уполномоченными в соответствии с законодательством РФ.
ПК-3	5. Принцип действия системы пожарной автоматики.	Автоматическая пожарная сигнализация работает по следующему алгоритму: с датчиков на контрольную панель (пульт управления) поступает тревожный сигнал; программа, которой оснащено управляющее оборудование, анализирует информацию; если возникновение возгорания подтверждается, подаются сигналы запуска на ряд систем.
ПК-3	6. Пожарные мотопомпы. Назначение, устройство, модификации, область применения.	Основное назначения пожарных мотопомп – подача воды или растворов пенообразователей на водной основе в зону очага возгорания.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		


ПК-3	7. Автоматические приборы, обеспечивающие пожарную безопасность технологических процессов.	Автоматические системы пожарной сигнализации предназначены для быстрого и надежного обнаружения зарождающегося пожара с помощью распознавания явлений, сопровождающих пожар, таких как выделение тепла, дыма.
ПК-4	8. Организация работ по обезвреживанию (уничтожению) взрывоопасных предметов.	Процесс обезвреживания включает в себя множество шагов: идентификацию взрывоопасного предмета, оценку рисков, выбор подходящих методов обезвреживания (часто с использованием специализированного оборудования), выполнение процедур безопасного удаления или уничтожения предмета, а также обязательную эвакуацию людей и обеспечение безопасности на всём протяжении процесса. Обычно такие работы выполняют специально подготовленные службы
ПК-4	9. Порядок проверки и обслуживания изолирующих противогазов и дыхательных аппаратов, применяемых при тушении пожаров.	Кислородные изолирующие противогазы и дыхательные аппараты, маски дыхательных аппаратов, свободного от несения караульной службы личного состава, резерв СИЗОД, баллонов и патронов хранятся на базах (контрольных постах) ГДЗС исправными, чистыми и готовыми к работе.
ПК-6	10. Пожарная безопасность лечебных заведений.	Важно соблюдать строгие стандарты и правила для предотвращения возгораний, а также грамотно реагировать в случае чрезвычайной ситуации. Обеспечение пожарной безопасности – это комплексный процесс, который требует постоянного внимания и соблюдения стандартов.
ПК-6	11. Основные требования пожарной безопасности при работе электроустановок	Какие требования пожарной безопасности к электроустановкам? Электроустановки зданий и сооружений должны соответствовать классу пожаровзрывоопасной зоны, в которой они установлены, а также категории и группе горючей смеси.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		


ПК-7	12. Понятие ущерба и вреда, структура вреда.	Ущерб обычно описывает ущерб в материальном, финансовом или экономическом смысле. Вред - более общее понятие, которое может охватывать как физический, так и психологический ущерб, нанесенный человеку.
ПК-7	13. Анализ пожарной опасности легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.	Включает в себя оценку различных аспектов, связанных с их свойствами, хранением, транспортировкой и использованием.
ПК-7	14. Пожарные поезда. Назначение, состав, порядок применения.	Пожарные поезда предназначены для тушения пожаров, проведения и обеспечения аварийно-спасательных работ, обеспечения средствами пожаротушения (вода, пенообразователь) и других работ на железной дороге, на объектах которые примыкают к железнодорожному полотну или объектах
ПК-8	15. Порядок организации боевых действий при локализации и ликвидации пожаров.	прибытие к месту пожара; управление силами и средствами на месте пожара; разведка пожара; спасение людей; боевое развертывание сил и средств; ликвидация горения; проведение АСР, связанных с тушением пожара
ПК-8	16. Пожарная безопасность технологических процессов на предприятиях агропромышленного комплекса.	Установление противопожарного режима. Разработка индивидуальных инструкций для различных участков с учетом их взрыво- и пожароопасности. Противопожарные инструктажи для сотрудников. Обучение ответственных за ПБ лиц пожарно-техническому минимуму (ПТМ)
ПК-8	17. Способы снижения пожарной опасности полимерных строительных материалов.	Снижение горючести и других показателей пожарной опасности полимерных материалов чаще всего достигается с помощью антипиренов (замедлителей горения), а также в результате модификации или синтеза малогорючих полимеров.
ПК-9	18. Организация тушения пожаров на промышленных предприятиях в городских условиях	Профессионализм и компетентность пожарных подразделений. Оборудование предприятия средствами пожаротушения.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

ПК-9	19. Методы ограничения горючих веществ и материалов в производстве	Подбор горючих материалов с меньшими показателями горючести и токсичности, а также систематическое обновление материалов. Использование противопожарных материалов.
УК-1	20. Автомобили пожарные штабные. Назначение, устройство, возможности, порядок применения.	Устройство АППШ включает в себя телекоммуникационное оборудование, систему связи. Возможности АППШ заключаются в координации и управлении силами и средствами пожаротушения.
УК-1	21. Категории системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды.	1. Круглогодичное водоснабжение - системы, которые обеспечивают постоянную подачу питьевой. 2. Сезонное водоснабжение - системы, которые обеспечивают питьевую воду только на определенный период времени
УК-2	22. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.	Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности возлагается на все лица, находящиеся на объекте или имеющие к нему отношение.
УК-3	23. Техническое обслуживание, проверка и зарядка огнетушителей. Документация на огнетушители	Обслуживание включает в себя проверку состояния огнетушителя, его фильтров и клапанов, достаточности наличия огнетушащего вещества, а также маркировку и испытание давления. Зарядка огнетушителей может проводиться только специальным оборудованием и только квалифицированными специалистами.
УК-3	24. Порядок определения категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.	Характеристики производимых процессов и виды хранимых материалов, веществ и грузов. Особенности конструктивных решений и материалов, использованных при строительстве и отделке помещений и здания. Наличие систем противопожарной защиты и аварийного освещения.
УК-4	25. Древесина и ее пожарная опасность.	Древесина является пожароопасным материалом из-за своей способности к горению. Когда древесина подвергается высоким температурам, она может начать гореть и поддерживать огонь.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

УК-5	26. Особенности горение горючих жидкостей в резервуарах	Резервуары должны быть расположены вдали от зданий, где хранятся горючие материалы. Необходимо использовать вентиляционные системы. Привлекайте производителей горючих материалов для обучения сотрудников технике безопасности и стандартам работы.
УК-6	27. Порядок проведения дознания по делам о пожарах.	Фиксация фактов пожара и установление обстоятельств произошедшего. Проведение следственных действий (допросы свидетелей, осмотр места происшествия, изъятие материальных доказательств и т.д.). В случае выявления подозреваемых лиц, их допрос и составление протоколов.
УК-6	28. Пожарная опасность пылей.	Пожарная опасность пылей возникает, когда тонкие частицы пыли накапливаются и создают потенциальную угрозу возгорания.
ОПК-1	29. Характеристика противопожарного водоснабжения малых населенных пунктов.	Важным аспектом противопожарного водоснабжения малых населенных пунктов является его постоянная поддержка в рабочем состоянии, проведение регулярных проверок и обслуживание оборудования.
ОПК-2	30. Технологические процессы повышенной опасности на предприятиях промышленности	Технологические процессы повышенной опасности - это производственные процессы на предприятиях промышленности, которые представляют потенциальную угрозу для жизни и здоровья работников, окружающей среды и общества в целом.
ОПК-2	31. Особенности горения горючих газов.	Высокая скорость горения Высокая температура пламени. Малоостаточное сгорание. Легкость хранения и транспортировки Низкая токсичность. Высокая чистота.
ОПК-3	Меры пожарной безопасности при проведении пиротехнических работ и при применении пиротехнических средств в ходе праздничных мероприятий	Использовать только сертифицированные и проверенные пиротехнические средства. Проводить работы только на открытых и просторных площадках.
ОПК-4	32. Права и обязанности государственных инспекторов субъектов РФ при проверке пожарной безопасности объектов.	Входить на территорию объекта, даже без предварительного уведомления. Получать от работников объекта информацию о состоянии пожарной безопасности и о проводимых мерах по ее обеспечению.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

ОПК-4	33. Пожарно-техническое оборудование, применяемое при тушении пожаров.	Пожарные рукава и шланги Пожарные стволы Гидранты и распределительные щиты Пожарные насосы и насосные станции Охранные противопожарные покрывала
ОПК-5	34. Классификация промышленных объектов по степени опасности.	Существует несколько способов классификации промышленных объектов по степени опасности. Один из наиболее распространенных методов основан на определении класса опасности в соответствии с характером используемых на производстве веществ и материалов.
ОПК-5	35. Оценка опасности промышленного объекта.	Оценка опасности промышленного объекта является процессом определения риска возникновения негативных последствий для здоровья людей, окружающей среды и имущества.
ОПК-5	36. Декларация безопасности опасного промышленного объекта.	Декларация безопасности опасного промышленного объекта – это официальный документ, который содержит информацию о мерах безопасности, принятых на промышленном объекте.

Критерии и шкала оценки:

- критерии оценивания – правильные ответы на поставленные вопросы;
- показатель оценивания – процент верных ответов на вопросы;
- шкала оценивания (оценка) – выделено 2 уровня оценивания компетенций:
пороговый (зачет) – более 50% правильных ответов;
критический (незачет) – менее 50% правильных ответов.

Оценка	Уровень освоения компетенции	Критерии оценивания
Зачет	Пороговый уровень	Обучающийся показал достаточные знания основных разделов программы дисциплины, но при этом допускает не критичные неточности в ответе на вопросы и т.д.
Незачет	Критический уровень	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях большей части основного содержания дисциплины, допускаются грубые ошибки в формулировке основных понятий, в ответах на вопросы и т.д.

5. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ


По результатам прохождения практической подготовки при проведении практики выставляется общая оценка (дифференцированный зачет), которая учитывает:

- отзыв и рекомендуемую оценку руководителя практической подготовки при проведении практики от профильной организации;
- заключение и оценку руководителя практической подготовки при проведении практики от образовательного учреждения;
- результаты текущего контроля и контроля самостоятельной работы обучающегося;
- оценку за оформление дневника по практической подготовке при проведении практики руководителем практической подготовки при проведении практики от образовательного учреждения;
- оценку по результатам защиты отчета по практической подготовке при проведении практики.

Общая оценка по практической подготовке при проведении практики заносится руководителем практической подготовки при проведении практики от образовательной организации в дневник по практической подготовке при проведении практики обучающегося.

Критерии и шкала общей оценки:

- критерии оценивания – правильное выполнение индивидуальных заданий и полное раскрытие вопросов;
- показатель оценивания – глубина и качество выполненных индивидуальных заданий, раскрытия вопросов, оформление дневника по практической подготовке при проведении практики и отчетных материалов в соответствии с ПП;
- шкала оценивания (оценка) – выделено 4 уровня оценивания компетенций:
высокий (отлично) - все индивидуальные задания выполнены правильно, вопросы раскрыты правильно и полно, оформление соответствует требованиям

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

руководящих документов;

достаточный (хорошо) – индивидуальные задания выполнены правильно, вопросы раскрыты недостаточно полно, оформление соответствует требованиям руководящих документов;

пороговый (удовлетворительно) – вопросы не раскрыты, оформление соответствует требованиям руководящих документов;

критический (неудовлетворительно) – вопросы не раскрыты, оформление не соответствует требованиям руководящих документов.


Разработчик


подпись



подпись


Ф.И.О.

25.04.22

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/ п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/ вы- пускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Приложение 1 «Внесение корректировок в п.4 «Оценочные средства для текущего контроля и промежуточной аттестации, контроля самостоятельной работы обучающихся» в п.п. 4.3 Вопросы к зачету	Варнаков В.В.		26.04.2023

Приложение 1

Внесены корректировки в следующие вопросы :

33. Особенности горение горючих жидкостей в резервуарах.
34. Пожарная безопасность и противопожарные мероприятия при добыче нефти.